

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 518 412

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

⑯

N° 81 24063

⑮ Brosse et/ou peigne à émission électromagnétique.

⑯ Classification internationale (Int. Cl.): A 81 N 1/42 / A 45 D 24/00.

⑯ Date de dépôt 23 décembre 1981.

⑯ ⑯ ⑯ Priorité revendiquée :

⑯ Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 25 du 24-6-1983.

⑯ Déposant : LAGUERRE René. — FR.

⑯ Invention de : René Laguerre.

⑯ Titulaire : *Idem* ⑯

⑯ Mandataire : René Laguerre,
20, allée du Mail, 92360 Meudon-Forêt.

La présente invention concerne des brosses ou peignes équipés d'un émetteur électromagnétique permettant de traiter directement des surfaces tissulaires recouvertes de poils.

L'état de la technique actuelle nécessite, pour irradier de 5 telles surfaces, d'éliminer auparavant les poils qui les recouvrent.

Le dispositif suivant l'invention permet d'éviter cet inconvénient majeur. En effet les fibres ou les dents de la brosse ou du peigne permettent de canaliser le flux de rayonnement jusqu'au niveau de la surface tissulaire recouverte de poils à traiter.

10 Le dispositif, objet de l'invention comporte une poignée prolongée d'une monture qui contient un émetteur de rayonnement électro-magnétique déterminé, de type commercial, couplé à un réseau de dents ou de fibres permettant de canaliser et de transmettre par leur extrémité libre, le flux de rayonnement incident. Ces dents ou ces fibres peuvent être creuses ou pleines.

15 Dans le cas où elles sont creuses le flux de rayonnement incident est transmis à travers le volume d'air contenu dans la fibre ou la dent dont l'extrémité libre est ouverte. Cette extrémité libre devant venir au contact de la surface tissulaire lors de l'application du dispositif.

20 Dans le cas de fibres ou dents pleines, la matière utilisée doit être transparante ou quasi-transparante pour le spectre de rayonnement que l'on désire canaliser, suivant que l'on cherche une transmission sans déformation ou avec une déformation spectrale déterminée.

25 Les matières utilisées pour les dents et fibres creuses peuvent être très diverses, la seule restriction est qu'elles soient opaques au flux de rayonnements canalisé ; par exemple, les matières plastiques colorées.

30 Les matières utilisées pour les fibres et les dents pleines sont plus restrictives puisqu'elles doivent posséder des qualités physiques de transmission compatibles avec le coefficient de transfert spectrale recherché ; par exemple dent en verre dépoli sur sa surface extérieure. L'extrémité libre de la dent étant au contraire polie mais peut-être de forme quelconque.

35 Les dents et/ou fibres sont assemblées sur un support opaque qui est rapporté sur la monture, face à l'émetteur de rayonnement. Les extrémités des fibres et/ou des dents incluses dans ce support le traversent complètement pour venir en regard direct de la source d'émission.

40 L'émetteur est relié à une source de courant électrique adéquate qui peut-être extérieure ou contenue intégralement dans la poignée. Les émetteurs utilisés sont simplement des lampes ou tubes à émission I.R. (Infrarouge) ou à émission U.V.a (ultra-violet du type A) où toutes autres sources de rayonnements électromagnétiques connus actuellement.

45 Afin d'augmenter le rendement de transmission on utilise des

émetteurs à flux directionnel.

Dans le cas d'émetteur ne possédant pas cette caractéristique de directionnalité on rapporte simplement un réflecteur approprié sur la partie interne supérieure de la monture opposée à la direction du flux incident.

5 Le dispositif, objet de l'invention, peut-être utilisé dans tous les cas où l'on désire atteindre une surface tissulaire recouverte de poils en vue de traitement esthétique, médical, vétérinaire, para-médical ou autre ; faisant appel à l'application locale de rayonnements électromagnétiques déterminés.

10

REVENTICATIONS

1. Dispositif du type brosse et/ou peigne, à émission électromagnétique, permettant, par brossage ou peignage, d'appliquer directement, sur toute surface recouverte de poils, un flux de rayonnement électromagnétique de spectre et d'intensité déterminés, canalisé et transmis par les dents et/ou les fibres du dispositif.
- 5 2. Dispositif selon la revendication (1) caractérisé par le fait que l'émetteur peut-être alimenté par une source de courant extérieure ou posséder son propre système d'alimentation électrique situé à l'intérieur du dispositif.
- 10 3. Selon l'ensemble des revendications (1 à 2) le dispositif est caractérisé par le fait que les dents et les fibres peuvent être creuses ou plates.
- 15 4. Dispositif selon la revendication (3) caractérisé par le fait que les dents et les fibres creuses sont de matière quelconque suffisamment rigide.
5. Dispositif selon la revendication (3) caractérisé par le fait que les dents et les fibres plates sont de matière suffisamment rigide possédant des qualités physiques de transmission compatibles avec le spectre du rayonnement incident à canaliser.
- 20 6. Dispositif selon l'ensemble des revendications (1 à 5) caractérisé par le fait que l'émetteur à un spectre d'émission appartenant au domaine des rayonnements électromagnétiques.